



低成本**22**通道多开关检测接口

CD1020

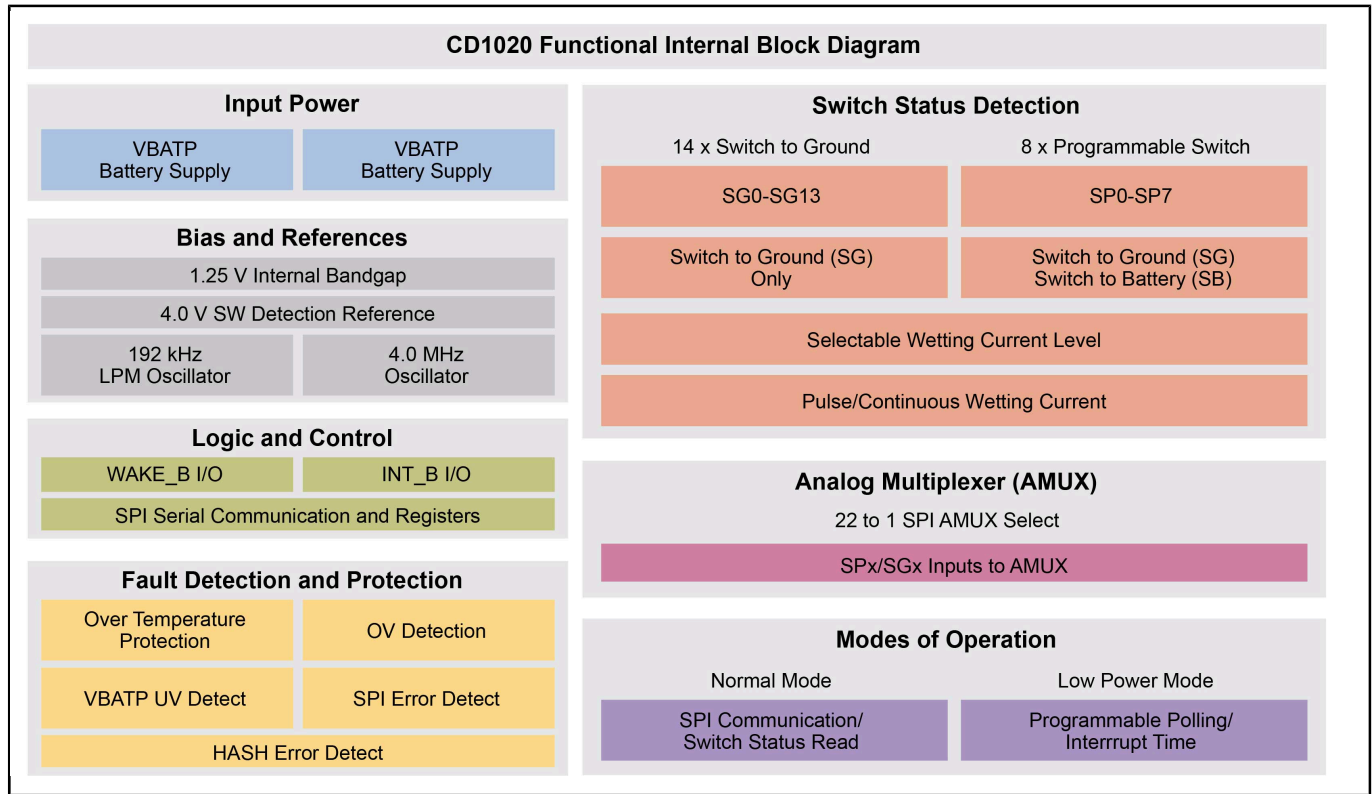
Last Updated: Dec 22, 2022

CD1020是一款经济型开关检测接口（MSDI），可检测多达**22**个开关触点的关闭和开启。开关状态（开启或关闭）会通过一个串行外设接口（SPI）传输至微处理器（MCU）。该**SMARTMOS**器件还具备一个**22对1**模拟复用器，将输入通道换用为模拟输入。模拟精选的输入信号经过缓冲，并且在**AMUX**输出引脚上提供以供**MCU**读取。

CD1020器件有两种工作模式，正常模式和低功耗模式（LPM）。正常模式允许对器件进行编程，在检测到开关状态变化时，为开关触点提供上拉或下拉电流。LPM提供低静态电流，使CD1020成为面向需要低睡眠状态电流的汽车和工业控制产品的理想之选。

低成本MSDI采用高功率、节省空间的可湿侧翼**5x5mm QFN**封装。

CD1020低成本22通道多开关检测接口框图 Block Diagram



View additional information for [低成本22通道多开关检测接口](#).

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2024 NXP B.V.